

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
 - TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
 - FADED TEXT
 - ILLEGIBLE TEXT
 - SKEWED/SLANTED IMAGES
 - COLORED PHOTOS
 - BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
 - GRAY SCALE DOCUMENTS
-

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

Spotlight bracket for a false ceiling or a false wallNo. Publication (Sec.) : ☐ US4712168

Date de publication : 1987-12-08

Inventeur : SCHERRER FERNAND (FR)

Déposant : SCHERRER FERNAND (FR)

Numéro original : ☐ FR2587447

No. d'enregistrement : US19860905780 19860909

No. de priorité : FR19850013619 19850913

Classification IPC :

Classification EC : F21V21/04Brevets correspondants : AU604230, AU6996787, CA1288404, DE3670681D, ☐ EP0220084, B1,
☐ JP62110201**Abrégé**

A spotlight bracket for a false ceiling or false wall constituted by a stretched sheet hooked, along its edges, to a support fixed to the wall or to the ceiling, comprises two parts adjustable with respect to each other, namely an upper part fixed to the ceiling and a lower part adjustable in height and in inclination with respect to the fixed upper part. The upper part, in the form of a downwardly open fork-joint, comprises an upper horizontal web fixed to the ceiling or wall. This web is pierced with a hole for the passage of an electric cable and it is fast, at its two ends, with two vertical, downwardly extending arms. The adjustable lower part, which is also in the form of a fork-joint open upwardly, comprises a lower horizontal base plate fast with two opposite vertical arms extending upwardly and which tighten on the arms of the fixed upper fork-joint.

2587447

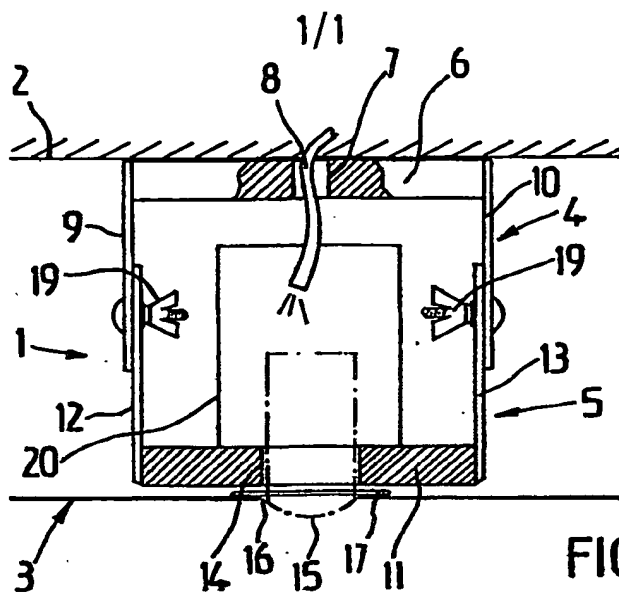


FIG.1

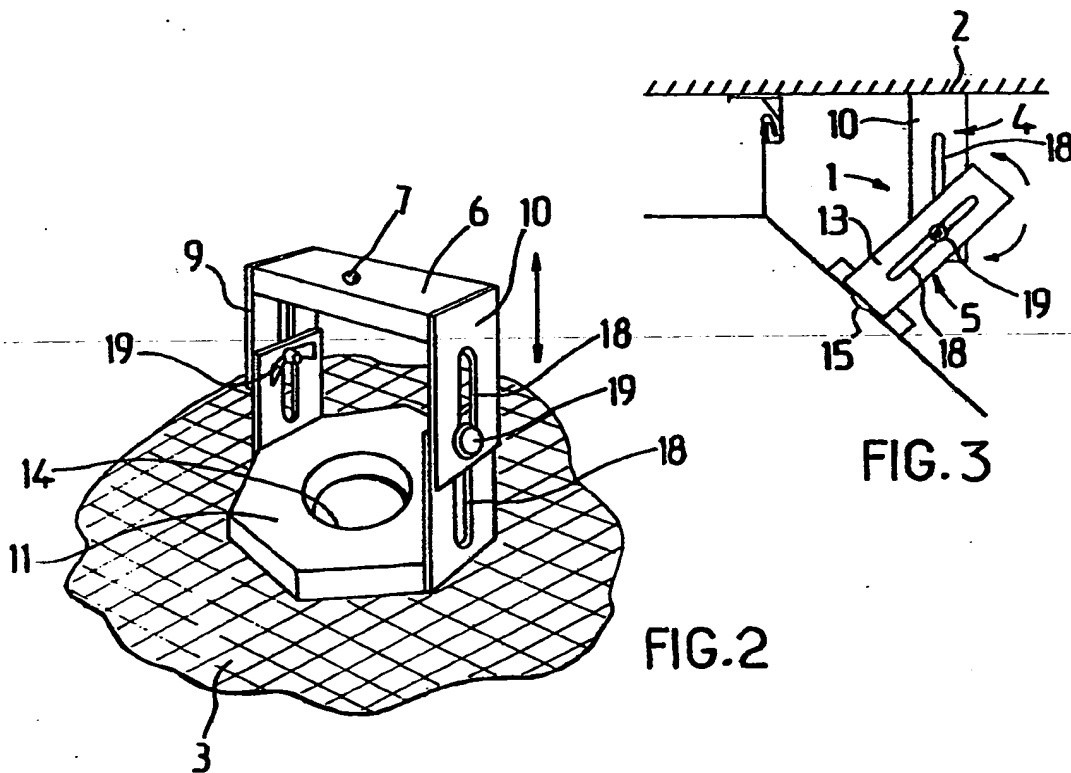


FIG.2

FIG.3

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication : **2 587 447**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **85 13619**

⑤① Int Cl^a : F 21 V 21/14; E 04 C 5/54.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②② Date de dépôt : 13 septembre 1985.

③⑦ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 12 du 20 mars 1987.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *SCHERRER Fernand* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Fernand Scherrer.

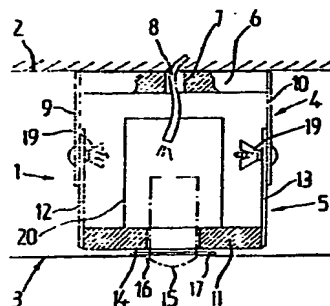
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Michel Bruder.

⑤④ Chaise de spot pour un faux plafond ou faux mur.

⑤⑦ La présente invention concerne une chaise de spot pour un faux plafond ou faux mur constitué par une nappe tendue accrochée, le long de ses bords, à un support fixé au mur ou au plafond.

Cette chaise de spot est caractérisée en ce qu'elle comprend deux parties réglables l'une par rapport à l'autre, à savoir une partie supérieure 4 fixée au plafond 2 et une partie inférieure 5 qui est réglable en hauteur et en inclinaison par rapport à la partie supérieure fixe 4.



FR 2 587 447 - A1

D

1

La présente invention concerne une chaise de spot pour un faux plafond ou faux mur constitué par une nappe tendue accrochée, le long de ses bords, à un support fixé au mur ou au plafond.

5 On connaît déjà des faux plafonds qui comprennent, d'une part, un cadre horizontal fixé à la partie supérieure des murs d'un local, ce cadre étant formé par une lisse extérieur constituée elle-même de profilés aboutés, et, d'autre part, une nappe tendue horizontalement à l'intérieur
10 de ce cadre, cette nappe étant constituée par une feuille de matière plastique ou une toile. La nappe est maintenue tendue du fait de l'acrochage, sur la lisse, d'une bordure solidaire de la nappe, formant en quelque sorte un "harpon", cette bordure présentant en section droite la forme d'un
15 crochet venant s'agripper sur un épaulement de la lisse.

Ces faux plafonds connus sont souvent utilisés avec un spot d'éclairage qui est logé dans un support appelé encore "chaise" fixé au plafond et/au mur entre la nappe et ceux-ci. A l'endroit où un spot est monté la nappe est dé-
20 coupée de manière à présenter une ouverture de diamètre correspondant sensiblement à celui du spot, afin de permettre l'éclairage de la pièce dans laquelle le faux plafond ou le faux mur sont montés.

La présente invention concerne une chaise de spot
25 de conception particulièrement simple et qui permet un montage aisé quelque que soit l'implantation de l'installation.

A cet effet cette chaise de spot pour un faux plafond ou faux mur constitué par une nappe tendue accro-
chée, le long de ses bords, à un support fixé au mur ou au
30 plafond est caractérisé en ce qu'elle

On décrira ci-après, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de la présente invention, en référence au dessin annexé sur lequel :

La figure 1 est une vue en coupe verticale d'une
35 chaise de spot montée au-dessus d'une nappe tendue d'un faux plafond, suivant l'invention.

La figure 2 est une vue en perspective de la chaise de spot de la figure 1.

La figure 3 est une vue en élévation de la chaise utilisée pour le montage d'un spot dans un pan incliné.

Sur la figure 1 est représentée une chaise de spot 1 suivant l'invention qui est disposée entre un plafond 2 et une nappe tendue 3, s'étendant horizontalement et constituant un faux plafond. La chaise de spot 1 suivant l'invention comprend deux parties réglables l'une à rapport à l'autre, à savoir une partie supérieure 4 fixée au plafond 2 et une partie inférieure 5 qui est réglable en hauteur et en inclinaison par rapport à la partie supérieure fixe 4. La partie supérieure 4, en forme de chape ouverte vers le bas, comprend une âme horizontale supérieure 6 qui peut être constituée par une plaquette de bois, cette âme 6 étant fixée au plafond 2. L'âme 6 est percée d'un trou 7 pour le passage d'un câble électrique 8. L'âme 6 est solidaire, à ses deux extrémités, de deux ailes verticales 9,10, s'étendant vers le bas. Par ailleurs la partie inférieure réglable 5, qui a également la forme d'une chape ouverte vers le haut, comprend une plaque de base horizontale inférieure 11 qui est solidaire de deux ailes verticales opposées 12 et 13 s'étendant vers le haut et qui enserrant les ailes 9,10 de la chape supérieure fixe 4. La plaque de base 11 qui peut avoir un contour de n'importe quelle forme, par exemple polygonale comme il est représenté sur la figure 2, est percée, en son centre, d'un trou 14 pour le passage d'une lampe 15 du spot porté par la chaise 1. La nappe tendue 3 est, de son côté, percée également d'un trou 16, au droit du trou 14 de la plaque de base 11, et elle porte de préférence, sur sa face supérieure et autour du trou 16, une rondelle de renfort 17 collée.

Les ailes verticales 9,12 d'une part et 10,13 d'autre part sont assemblées entre elles de manière à former des ensembles réglables en longueur et en inclinaison. Ces réglages sont obtenus grâce à la prévision de fentes verticales oblongues 18 dans les ailes 9,10,12,13 et de boulons de blocage 19, par exemple du type à écrou papillon, engagés dans les fentes oblongues 18.

La figure 3 illustre l'utilisation d'une chaise de spot suivant l'invention dans le cas où le spot doit être placé dans un plan incliné. Dans ce cas la partie inférieure 5 de la chaise 1 est inclinée de l'angle approprié par rapport à la partie supérieure verticale 4 fixée au plafond 2.

A l'intérieur de la chaise 1 peut être éventuellement disposé un tube 20 en appui sur la plaque 11 et entourant le spot pour former un écran à l'égard de la lumière rayonnée vers le haut.

REVENDICATIONS

1.- chaise de spot pour un faux plafond ou faux mur constitué par une nappe tendue accrochée, le long de ses bords, à un support fixé au mur ou au plafond caractérisé en ce qu'elle comprend deux parties réglables l'une à rapport à l'autre, à savoir une partie supérieure (4) fixée au plafond (2) et une partie inférieure (5) qui est réglable en hauteur et en inclinaison par rapport à la partie supérieure fixe (4).

2.- Chaise de spot suivant la revendication 1 caractérisée en ce que la partie supérieure (4), en forme de chape ouverte vers le bas, comprend une âme horizontale supérieure (6) fixée au plafond (2) ou au mur, cette âme (6) est percée d'un trou (7) pour le passage d'un câble électrique (8) et elle est solidaire, à ses deux extrémités, de deux ailes verticales (9,10), s'étendant vers le bas et par ailleurs la partie inférieure réglable (5), qui a également la forme d'une chape ouverte vers le haut, comprend une plaque de base horizontale inférieure 11 qui est solidaire de deux ailes verticales opposées 12 et 13 s'étendant vers le haut et qui enserrant les ailes (9,10) de la chape supérieure fixe (4).

3.- Chaise de spot suivant la revendication 2 caractérisée en ce que la plaque de base (11) de la chape inférieure (5) est percée, en son centre, d'un trou (14) pour le passage d'une lampe (15) du spot porté par la chaise (1).

4.- Chaise de spot suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2 caractérisée en ce que les réglages des deux chapes (4,5) sont obtenus grâce à la prévision de fentes verticales oblongues (18) dans les ailes (9,10,12,13) des chapes et de boulons de blocage (19), par exemple du type à écrou papillon, engagés dans les fentes oblongues (18).

